

Scan[®] 4000

自動コロニーカウンター
阻止円ゾーン解析

interscience

Scan 4000

抜群の
画像クオリティ

interscience



A close-up photograph of the Interscience Scan 4000 petri dish reader. The device has a white body with a black top and a black base. The brand name 'interscience' is printed in green on the white upper section. Below it, 'Scan 4000' is printed in a large, thin black font. A petri dish containing a yellowish culture is placed on the blue-lit scanning platform. In the background, a computer monitor displays a software interface with various graphs and data points.

interscience

Scan 4000

インターサイエンスの品質

- 科学分析に対応するフルレンジの高品質製品
- 革新的な技術、使いやすい製品
- ゆきとどいたサービス
- フランス製の洗練されたデザイン及び製造

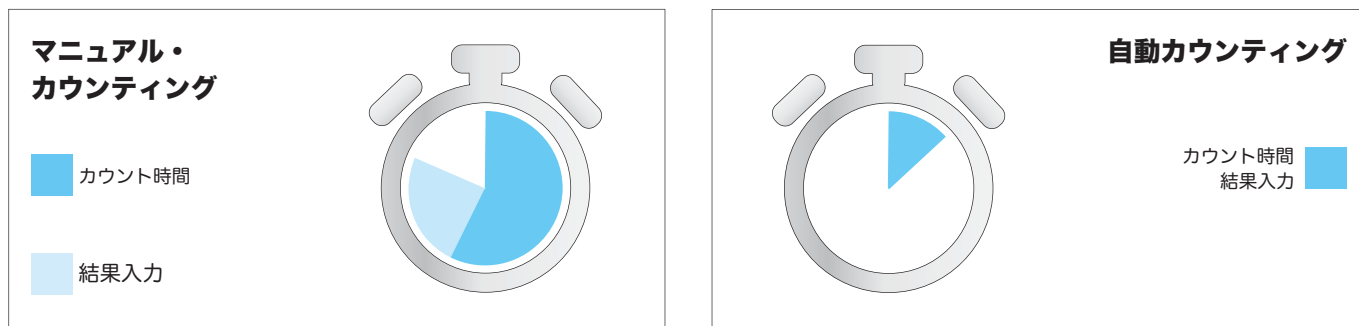
Scan® 4000

Scan® 4000は、超HDカメラを備え、ハイレゾリューションのカラー解析をする自動コロニーカウンターであると共に、阻止円ゾーンリーダーであり、抜群の鮮明な画像を提供します。

全てのサイズのペトリディッシュ及び全てのメディアに対応し、そのユニークな照明システムは、ユーザーに、今までにない快適さ、高い精度、素晴らしい再現性を保証します。

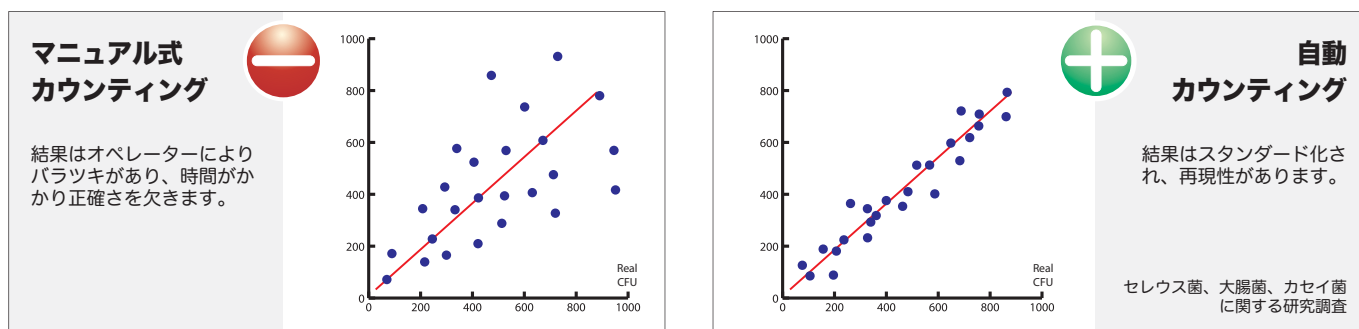
なぜコロニーカウンターを？

1 生産性



例えば、一日に少なくとも50枚のペトリディッシュをカウントの場合、Scan® 4000を使うと**1000コロニーを1秒で**カウントするので、コロニーを数える時間を80%省くことができます。

2 精度及び再現性



ペトリディッシュ上のコロニーのマニュアル式カウンティングは、時間がかかり、辛く、オペレーターによっては、一日中でも初めと終わりでは、結果に違いがあることがあります。Scan® 4000は、**精度98%、コンスタント**で反復可能な方法でコロニーをカウントします。

3 トレーサビリティ



Scan® 4000は、時間節約及び**分析のセキュリティと質を画期的に向上**するために、データ・エクスポートの数々の方法を提供します。

通常、カウント後ペトリディッシュは廃棄されて、何か問題があった場合、再チェックできません。Scan® 4000を使うと、疑いがあった場合、ペトリディッシュカウントの前/後の写真と結果のPDFが保管されているので、**結果を再びチェック**し、顧客やスーパーバイザーにそれを報告することが出来ます。

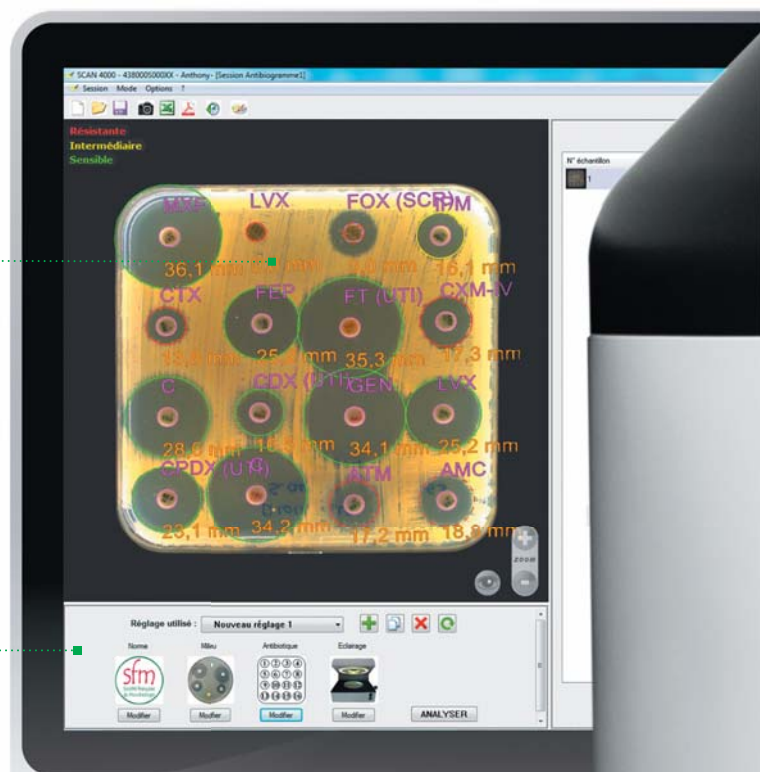
あなたの分析に最適のテクノロジー

超ハイレゾリューション・カメラ

超HD 5メガピクセル CCD カラーカメラ
デジタル ズーム x 64
ライブ画像

トータル・トレーサビリティ

Bi ダイレクション接続



Scan® 300



Scan® 500



Scan® 1200



Scan® 4000

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	Scan® 4000
LED照明	✓	✓	✓	✓
HDカメラ (メガピクセル)	✓	✓	✓	✓
均一、スパイラル、サークル、混釈モードで塗抹されたコロニーをカウント	✓	✓	✓	✓
クロモジェニック・ペトリディッシュ上のコロニーをカウント	-	✓	✓	✓
阻止円ゾーン解析	-	✓	✓	✓
ペトリフィルム、サニ太くん、コンパクトドライ...上のコロニーをカウント	-	-	✓	✓
高精度センサー (CCD)	-	-	✓	✓
超HD カメラ (5メガピクセル)	-	-	-	✓
150 mm までの円形ペトリディッシュ 120 mm 四方の正方形ペトリディッシュ	-	-	-	✓
白いLEDのドーム照明	-	-	-	✓

Splitter ビーム

ペトリディッシュ上にカメラの反射を防ぎます

白いLEDドーム

反射や影がない白いLED照明

広い解析レンジ

ø55mm から ø150mm の円形ペトリディッシュ
120mm 四方の正方形ペトリディッシュ

クイック照明システム

動くパーツがない 黒/白 のバックグラウンド

頑丈なボディ

304L ステンレス製ハードウェア
傷がつきにくいガラス製のペトリディッシュ・
エリア

以下の規格に準拠します

ISO
7218

ISO
4833-2

ISO
15189

NF
V08-034

AOAC
977.27

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

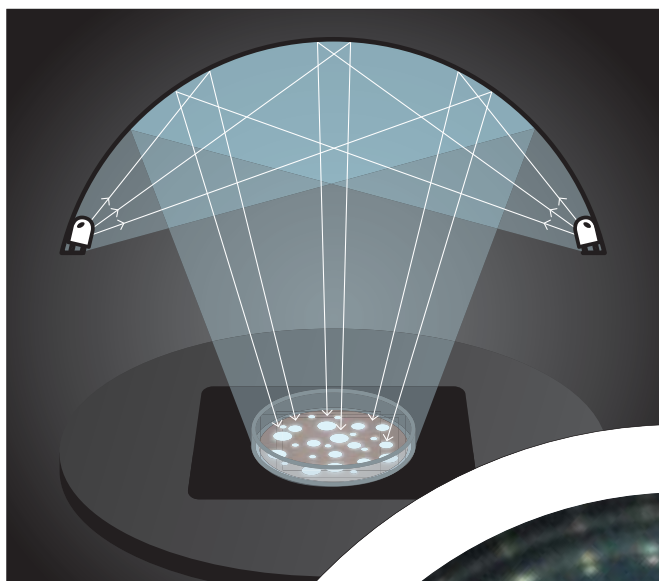
CFR 21
Part 11

EUCAST
EUROPEAN COMMITTEE
ON ANTIMICROBIAL
SUSCEPTIBILITY TESTING
European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

sfm
Société Française
de Microbiologie

CLINICAL AND
LABORATORY
STANDARDS
INSTITUTE

イノベーティブな機能



白いLEDドーム： 反射、影がない照明

ペトリディッシュは、それが透明であったり反射する時、適切に照明することは困難を極めます。不均一の照明は、培地の末端及びペトリディッシュの脇にアーティファクトを生じます。これらのアーティファクトは、コロニーとしてカウントされ、正確なカウンティングを台無しにすることもあります。

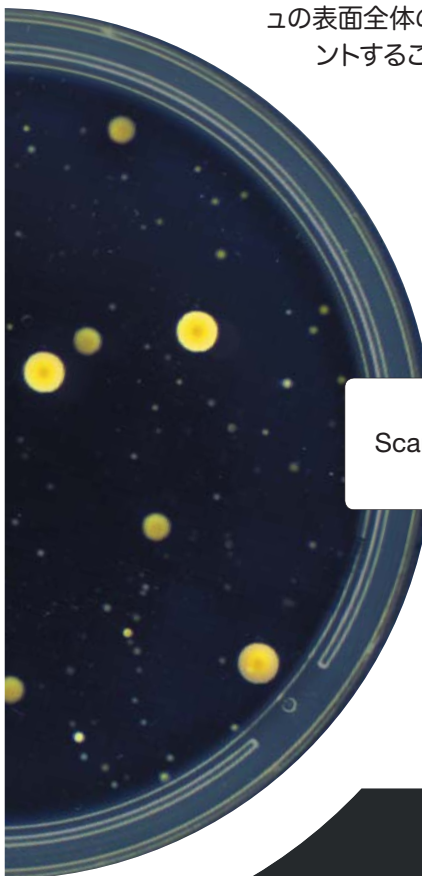
インターサイエンス社は、反射や影がない360°の白い光を発するドームをデザインしました。

光は、どこにも均等に拡散し、ペトリディッシュの表面全体のコロニーを正しくカウントすることができます。

通常のカウンターの
画像の質



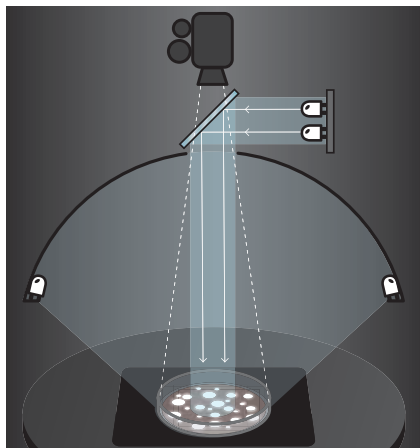
Scan® 4000の画像の質



超ハイレゾリューション・カメラ

ドイツ製5メガピクセルCCDカメラ及び日本製レンズを備え、Scan® 4000はインターサイエンスの最良の画像を提供します。肉眼では見えないディテールをご覧ください！





Splitter ビーム

白い光を発するドームを備えていても、ペトリディッシュ上にカメラのレンズの反射があるかもしれません。

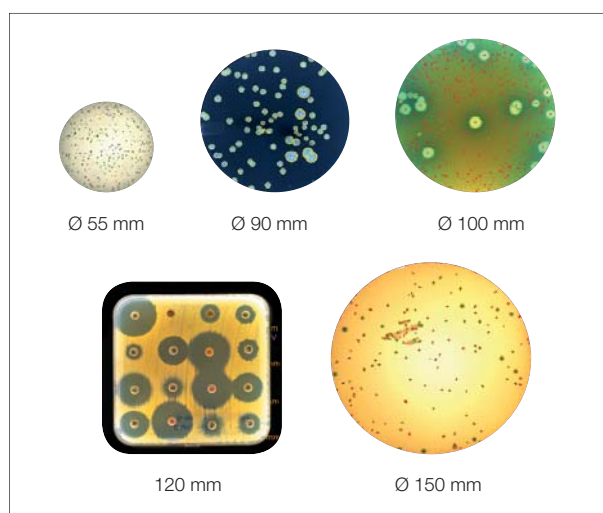
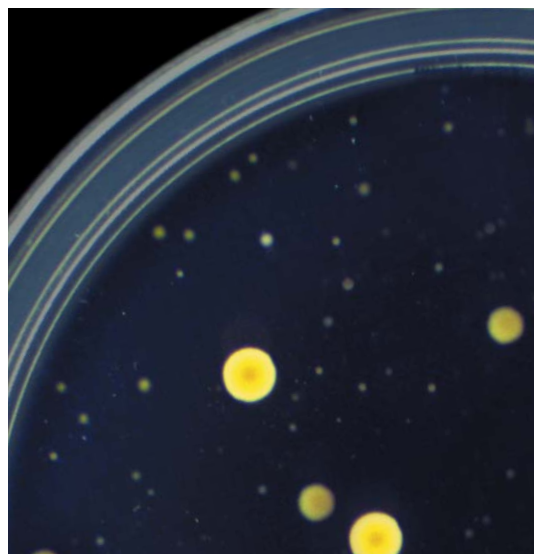
インターサイエンス社では特別の鏡を備え付け、この反射を取り除く独自の照明をデザインしました。

ペトリディッシュの表面100%を解析

ボトム照明の新しいデザインは、サンプルを置くガラス製のパネルを含んでいます。その表面にあなたのペトリディッシュをどこにでも置いて下さい。Scan® 4000はペトリディッシュを探知し、自動的にズームします。傷が付きにくいガラス製のペトリディッシュ・エリアなので、カウンティング・ミスはありません!

ペトリディッシュの表面の100%、ペトリディッシュの淵にあるコロニーまでもきちんとカウントすることができます。

その上、白/黒のバックグラウンドは動くパーツなしでデザインされているので、バックグラウンドの色を変えるスピードが改善され、信頼性が高まります。



世界で一番幅が広い解析レンジ

Scan® 4000は、直径150mm までの円形ペトリディッシュ及び120mm 四方の正方形ペトリディッシュを解析できることから、世界で一番解析レンジが広いコロニーカウンターとなりました。

CFR21 Part 11

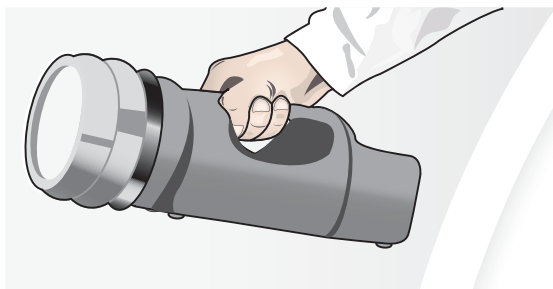
Scan® ソフトウェアは、エレクトロニック・サイン、監査証跡、結果の安全性の面でFDAガイドラインに準拠します。オペレーターの管理は、より確かな安全性及びユーザー・フレンドリーな使いやすさを目的として、ソフトウェアの中に組み込まれています。スーパーバイザーは、アドミニストレーター・ネットワークを通さずにアカウントやパスワードを直接に管理することができます!

CFR 21
Part 11

アプリケーション

製薬産業

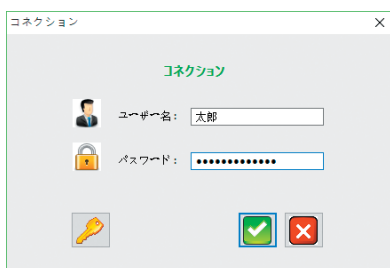
無菌ルーム監視



Scan® 4000は、無菌ルームの微生物コントロールのためのエアースAMPLE解析、記録をすることができます。

Scan® 4000を使うと、無菌ルーム内のエアークオリティについてのトレーサビリティを完全に行うことができ、監査を容易にします。!

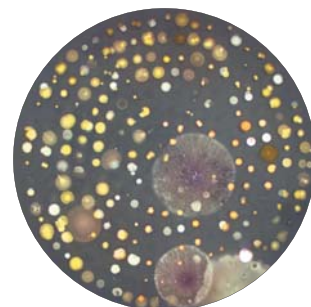
その上、バージョン8以降のCFR21 Part 11のソフトウェアに組み込まれたマネジメントは、セキュリティ及び柔軟性の面でより優れています。



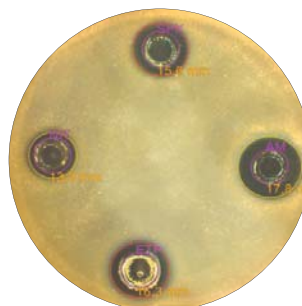
抗生物質の効果測定

抗生物質を製造する行程で、その抗生物質の効果をレファレンスと比較することが必要とされます。

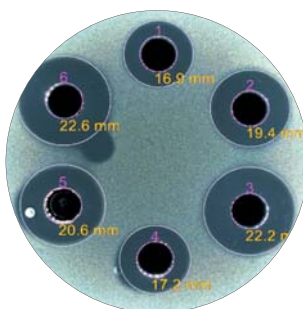
Scan® 4000はペニシリンダー付、ペニシリンダー除去後、アガーウェル又はペーパーディスクの阻止円ゾーンを解析します。



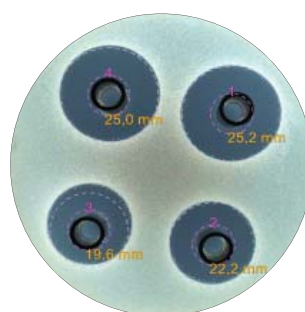
TSA上のエア分析



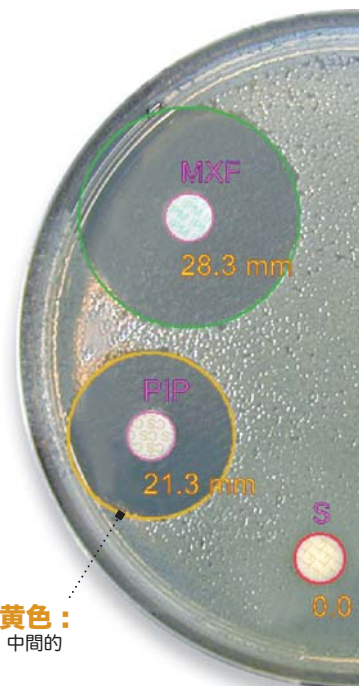
TSA 培地上の
ペニシリンダー除去後



TSA 培地上の
ウェル

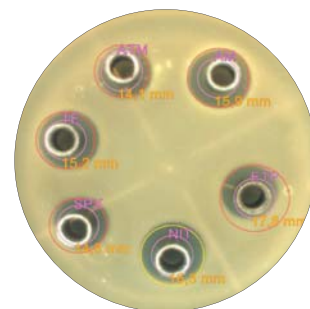


TSA 培地上の
ペニシリンダー



ø 90 mmの円形
ペトリディッシュ

黄色：
中間的



TSA 培地上の
ペニシリンダー

医療及び獣医産業

微生物学研究のラボラトリー、病院、クリニックでScan® 4000を使うと、円形ペトリディッシュ上の12個までのペーパーディスク、正方形のペトリディッシュ上の16個のペーパーディスクの阻止円ゾーンを解析することができます。

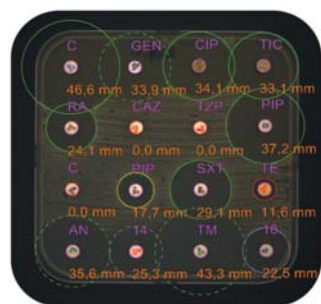
数秒以内でマスクを記録し、ペトリディッシュを分析することができます。

抗生物質とのコンタクトの感度を示す結果は迅速で、結果のビジュアライゼーションは簡単です：

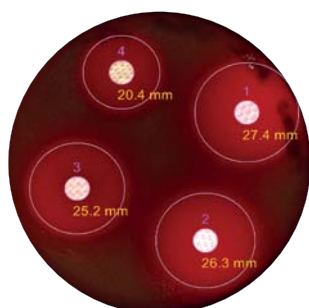
- 赤：抵抗力がある
- 黄色：中間的
- 緑：影響されやすい

ペトリディッシュのカラー画像は、自動的にHD(ハイデフィニション)の質で保存されます。

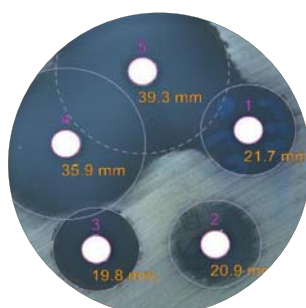
付属のデータベース +
カスタマイズ可のデータベース：



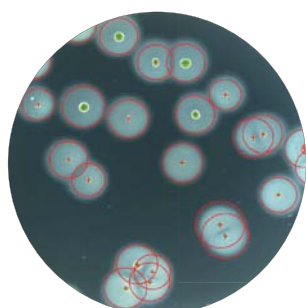
120 mm 四方の正方形
ペトリディッシュ



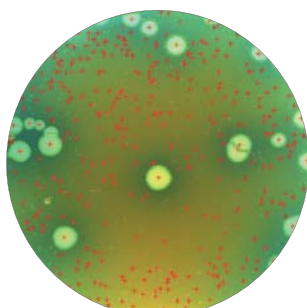
血液寒天培地上の
ペーパーディスク



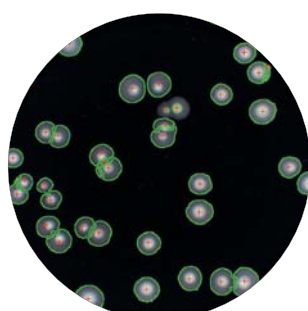
Mueller Hinton 培地上の
ペーパーディスク



Baird Parker 培地上の
ブドウ球菌



Hektoen 培地上の
シュードモナス菌



GVPC 培地上の
レジオネラ菌

緑：
影響されやすい

赤：
抵抗力がある

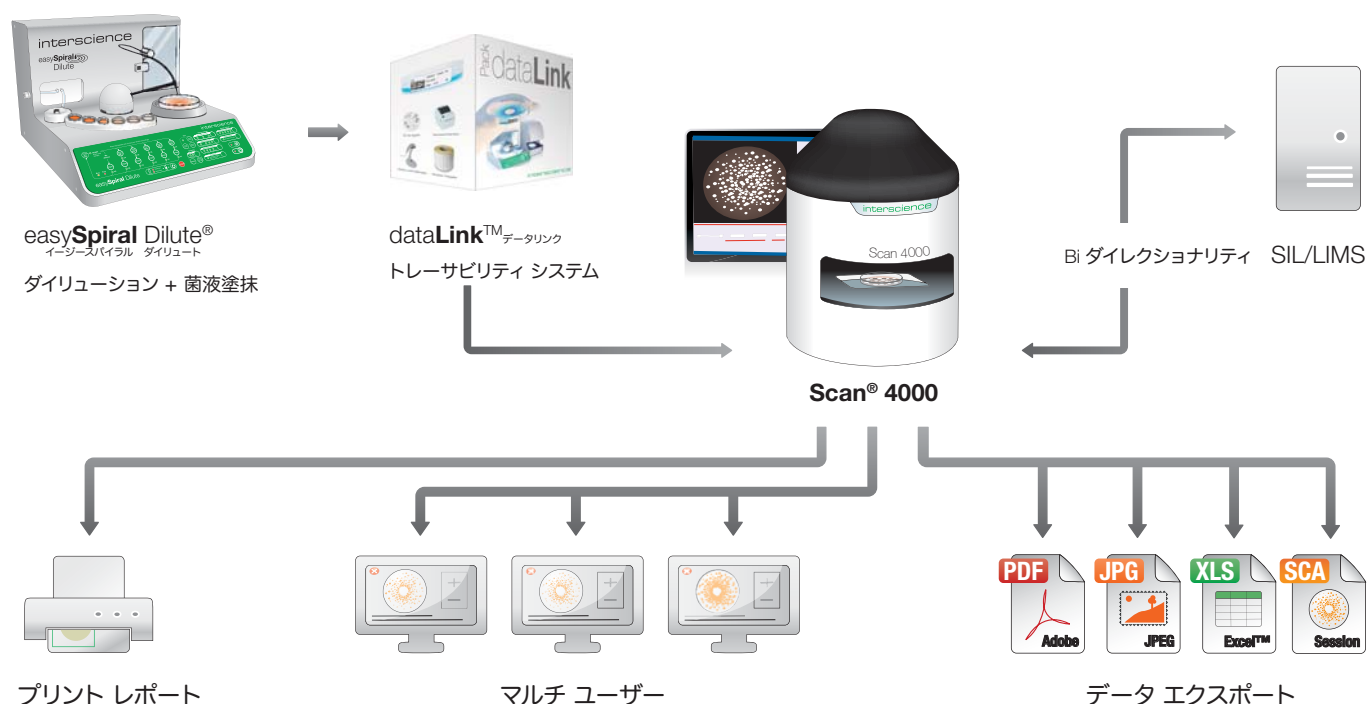
フード産業

フード産業では、微生物学的分析のプロセスにおいてコロニーカウントの段階は非常に大切です。

Scan® 4000は、結果のエクスポート、ラボで使われる全てのメディアのトレーサビリティ保証を備えてコロニーをカウントします。

ペトリディッシュ (ø55 からø150 mm)、スパイラル法で塗抹されたペトリディッシュ、ペトリフィルム™、サニ太くん™、コンパクトドライ™ 及びメンブレンフィルター上のコロニーカウントの結果は、一瞬に出ます。

トレーサビリティ



結果をプリント

結果をExcel™, PDF, SCA, BIO 経由で保存、画像をJPEG, PNG 及び BMP ファイルであなたの PC にエクスポートし、以下の例のように画像及び結果をプリント又は PDF で、顧客及び社内でのレポートに使うことができます。

カウント前のペトリディッシュ

サンプル

カウント後のペトリディッシュ

SCAN 4000, バージョン 7.0.12.0 で分析されたサンプル

貴社のロゴをレポートに入れます

サンプルについての
インフォメーション

コメント

interscience	Exclusion areas	
操作者: Anthony	サンプル番号: PLO5514 CFU/mL: 5.78E+02	
パラメータ: Total count	カウント: 157	希釈: 1e-1
日付 時刻: 04/09/2015 16:40:08	エリア (%): 272 %	
コメント: マニユエル式に付加 2 CFU -- 4 CFU マニユ エル式に消去 -- 特記すべきことなし		

分析の結果

プリントされたレポートの例

Plate & Count System[®] + dataLink[™]

プレート & カウント データリンク



Plate & Count System[®]プレート&カウント + dataLink[™]データリンクは、自動菌液塗抹からコロニーカウントまで、迅速で信頼のおける結果を完全なトレーサビリティを備えて提供します。

- **コストを大幅に削減** : 時間、消耗器材、スペースを 75 % 節約します
- **迅速** : easySpiral[®] でフル塗抹サイクルは 25秒、Scan[®]コロニーカウンターは1クリックで瞬時にカウントします。もうマニュアル式にデータを入力する必要はありません。バーコードリーダーがデータを読み込み、それをScan[®]コロニーカウンターに瞬時に伝え、自動的にセッティングを調整します。
- **信頼のおける結果** : 98% 反復性及び再現性のある結果が出ます
- **dataLink[™]でトータルトレーサビリティ** : 自動的にデータと結果を保存

その使い方は ? 簡単 !



ステップ 1

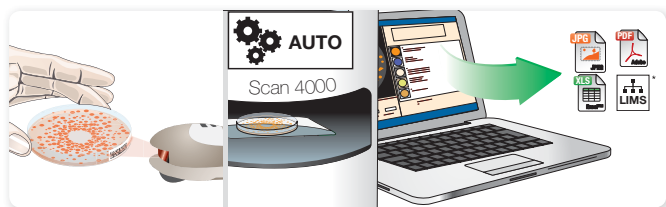
easySpiral Pro[®] 又は easySpiral[®] Diluteで菌液を塗抹します。easySpiral[®]のソフトウェアは、塗抹に関するデータをコレクションします。



ステップ 2

Datamatrix (データマトリックス) コード付きのラベルをプリントします。そのラベルを、塗抹されたペトリディッシュ上に貼り、インキュベーターの中に入れます。

... 24-72 時間のインキュベーション



ステップ 3

コロニーが成長した時点で、Datamatrixコードをスキャンします。Scan[®]コロニーカウンターは、ラベルのDatamatrixのデータから、自動的にセッティングを調整します。“カウント”をクリックし、データをエクスポートします。

* LIMS とコンパチブルであるかご確認下さい

オプション



dataLink[™]
トータル トレーサビリティ システム
Ref. 410 100



バーコード リーダー
1クリックでトレーサビリティ
Ref. 522 000

仕様

	Scan® 4000
製品番号	438 000
カメラ	超 HD CCD カラーカメラ
レンズ	超 HD 日本製レンズ
デジタル ズーム	x 64
画素数	5 メガピクセル
カウントに要する時間	1000 コロニー / 秒
検出される最小コロニー	0.05 mm
照明	白い LED のドーム
照明システム	自動：上及び/又は下からの白色照明と黒のバックグラウンドの7コンビネーション
カウンティング	マニュアル コントロール可の自動カウント
φ150mmまでの円形ペトリディッシュ 120mm四方の正方形	✓
均一、スパイラル、サークル、混釈モードで塗抹されたコロニーをカウント	✓
クロモジェニック・ペトリディッシュ上のコロニーをカウント	✓
16個までの阻止円ゾーンを解析	✓
ペトリフィルム™ をカウント	✓
サニ太くん™ をカウント	✓
コンパクトドライ™ をカウント	✓
メンブレンヌフィルターをカウント	✓
ペーパーディスク、アガーウェル、ペニシリンドーを自動的に探知	✓

	Scan® 4000
結果/データ エクスポート	再カウント可の Scan®セッション、PDF レポート、JPEG、PNG、BMP、Excel™
カラー解析	同じペトリディッシュ上で7色まで解析
LIMS/SIL コネクション	✓
USB コネクション	✓
言語	日本語、英語、フランス語、中国語、スペイン語、ロシア語
サイズ (w x d x h)	47 x 47 x 64 cm
重量	25 kg
ハードウェア	ステンレス製
電源	100-240 V~ 50/60 Hz
オペレーティング システム	Windows™ 7、8 又はそれ以上
プロセッサー	Quad core、Intel i5、i7、AMD FX 6000 又はそれ以上
RAM	3 Go
付属ポート	USB ポート / CD-ROM リーダー
スクリーン	1280 X 1024 ピクセル又はそれ以上

付属品：CD-ROM Scan® ソフトウェア、3枚のバリデーション プレート、電源コード、取扱説明書、クイックユーザーガイド

3年保証 / ソフトウェア バージョンアップ3年間無償(保証カードを弊社に登録後)



Scan® レンジ



Scan® 300
エッセンシャル
Ref. 436 300



Scan® 500
効率的
Ref. 436 000



Scan® 1200
ハイ レゾリューション
Ref. 437 000



Scan® 4000
超 ハイ レゾリューション
Ref. 438 000

Scan® コロニーカウンターに関する詳細は、下記にお問い合わせ下さい

代理店

interscience INTERNATIONAL

30, ch. Bois Arpents - 78860 St Nom - FRANCE
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - F: +33 (0)1 34 62 43 03
Email: info@interscience.com

interscience USA & CANADA

32 Cummings Park - Woburn, MA 01801 - USA
T: +1 781 792 2133 - F: +1 781 792 2134
Email: sales.usa@interscience.com

interscience CHINA

上海市徐汇区吴兴路277号锦都大厦718室-200030
电话: +86 (0)21-64739390 - 手机: +86 189 3097 0733
Email: sales.china@interscience.com

www.interscience.com